

■オプションリスト

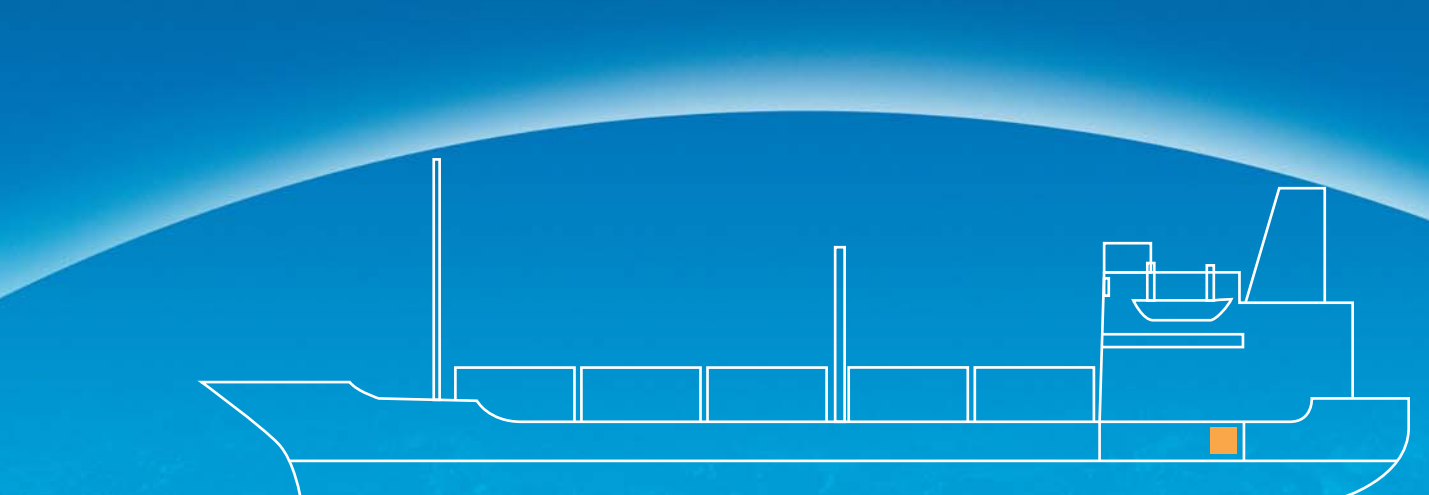
：可能

機種	USP3H USP3HR1	USP5H USP5HR1	USP8H USP8HR1	USP10H USP10HR1	USP15H USP15HR1	USP20H USP20HR1
プレナム室				-	-	-
予備品	標準付属品					
電気ヒータ						
蒸気ヒータ						
温水ヒータ						-
蒸気スプレー						
新鮮空気取入口					-	-
背面吸入口ダクト接続	-				-	-
ファン電動機 1段アップ				標準仕様		
ファン電動機プーリ変更						
水配管勝手変更						



ダイキン 船用エアコン

R404A R407C シリーズ



地球環境にやさしさを、  
乗務員の方々に快適をお届けする  
ダイキンの船用技術。

さらに多彩な空調・冷凍機を揃えた、船用新冷媒シリーズ。

船用エアコン

〔USDPシリーズ〕

苛酷な条件下でも高い性能と耐久性を発揮する、  
船室向けの大型空調機です。



( R404A、R407Cタイプ )

船用小型冷凍機

〔RKS・RHSシリーズ〕

洋上でのフレッシュで豊かな食生活を  
サポートします。



( R404A、R134aタイプ )

海上コンテナ冷凍装置

〔RKS・RHSシリーズ〕

先進の冷凍技術で高品質な  
低温海上輸送を実現します。



( R134aタイプ )

詳しくは弊社担当窓口までお問い合わせください。

ISO14000シリーズ・当社工場の環境保全活動が認められました。



当社は、空調機器を製造する国内全工場で環境マネジメント  
システムに関する国際規格ISO14001の認証を取得しています。

ISO14001とは

ISO( 国際標準化機構 )が制定した、環境保全活動に適用される  
規格です。当社工場は、国際的に認定された認証機関によって、  
環境問題に対する取組体制と実施内容が認められました。

滋賀製作所  
EC99J2044  
1996年12月26日取得  
堺製作所  
JQA - E - 80009  
1996年10月15日取得  
淀川製作所  
EC99J2057  
1997年1月28日取得

ISO9000シリーズ・当社工場の製造体制の品質が認められました。



当社は、空調機器を製造する国内全工場で品質保証に関するISO( 国際標準  
化機構 )9001の認定を取得した、わが国で最初の空調機器メーカーです。

ISO9001とは

ISO( 国際標準化機構 )が制定している品質保証の工場認定制度であり、その工場  
で製造された商品の「設計、開発、製造、据付け及び付帯サービス」について品質  
保証を認証するものです。

空調生産本部  
JMI - 0107 1992年12月28日取得

セントラル空調事業部  
JQA - 0495 1994年5月16日取得  
( 淀川製作所、堺製作所 )

安全に関する  
ご注意



対人専用の冷房装置です。電子機器や精密機器、食品、動植物、美術品等の冷却や保管などの特殊用途には使用しないでください。  
本機の据付については販売店や専門業者にご依頼ください。自身で設置し、不備があると、貯蔵物の劣化や感電、火災、水漏れの原因となる  
恐れがあります。  
設置に際しては「技術資料」を、取扱に際しては「取扱説明書」をお読みの上で、正しく行ってください。  
本機の冷媒は無毒・不燃性ですが、その許容量を越える空間では換気装置など冷媒漏洩に備えた対策が必要です。  
設備のご計画、ご使用については、適切な機種選定、使用基準、据付条件を遵守し、日常的な定期点検および適切な温度管理を行ってください。  
万一の故障に備え、警報システムの設置、予備機の導入などもご配慮ください。

ダイキン工業株式会社 特品冷熱部

本 社 大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル 郵便番号530-8323 TEL( 06 )6373-4338(ダイヤルイン) FAX( 06 )6373-7297  
東京支社 東京都新宿区西新宿3丁目20番2号 東京オペラシティビル 郵便番号163-1412 TEL( 03 )6353-7860(ダイヤルイン) FAX( 03 )6353-7913  
e-mail : marine.aircon@daikin.co.jp



# より快適な航海のために 実績のある船用技術と先進技術を結集した、ダイキン船用エアコン。

## オゾン層破壊係数“ゼロ”の新冷媒を採用

いち早くオゾン層を破壊しない新冷媒機を開発してきたダイキンでは、新冷媒【R407C】採用機に加え、今回新たに新冷媒【R404A】採用機を開発。高効率化による冷媒充填量削減に加え、冷媒補填のトラブルも殆どなくし、地球環境への配慮と信頼性の向上を実現。

## 苛酷な条件下でも優れた耐久性を発揮

海水や塩風による腐食やシップモーションなどの苛酷な条件下でも定評のある船用専用設計。

## 小型で従来のR22シリーズとも互換性あり

業界で最もコンパクトなエアコンで、従来のR22機同等の性能も確保。設置済みのエアコンからの入れ替えも容易。

## メンテナンス“ゼロ”の船用専用設計の圧縮機

ダイキン独自の先進技術により、耐久性を高めた船用専用の圧縮機を開発。今まで乗務員が行っていた面倒な日常点検が不要。USP15H( R1 )・USP20H( R1 )は圧縮機を2台搭載。2ステップ温度調節により、快適性も向上。

## 豊富な能力シリーズで世界中の電源にも対応

8.7kW～65.0kW( R404A機 )の幅広い冷房能力から選択可能。また、商船の電源に問題なく対応。

## 安心のサービスネットワーク

世界と国内のサービス拠点で修理やパーツ提供が可能。万一の緊急事態にも安心。



### 標準仕様

#### R404A シリーズ [全密閉形スクロール圧縮機搭載]

機種				USP3HR1		USP5HR1		USP8HR1		USP10HR1		USP15HR1		USP20HR1		
電源 (50/60Hz)				3相 380, 400, 415/400, 440V												
外装色				ニューライトブルー (7.5BG7/2)												
★1	冷房能力	(50/60Hz)	kW	8.7/9.7	14.6/16.5	21.7/24.3	29.1/32.5	2	43.6/48.5	2	58.2/65.0	2				
	冷却水量	(50/60Hz)	ℓ /min	42/45	71/77	91/98	120/130		207/225		275/300					
★3	損失水頭	(50/60Hz)	kPa	12.7/14.7	18.6/21.6	11.8/13.7	13.7/15.7		14.4/16.4		12.3/14.2					
	定格消費電力		kW	2.78/3.58	4.24/5.19	6.48/8.60	9.21/12.1		12.3/16.4		18.4/24.2					
圧縮機	形式		全密閉形スクロール式													
	電動機出力 x 台数		kW	3.0×1		3.75×1		5.5×1		7.5×1		5.5×2		7.5×2		
	始動方式		直入始動													
凝縮器	形式		水/シェルエンドチューブ式													
	材質	冷却管/フィン	アルブラック管/アルミフィン													
		水蓋 管板	鍍銀(犠牲陽極付き)													
蒸発器	形式		ネーパルクラッド銅板													
	材質	チューブ/フィン	クロスフィンコイル式													
ファン	形式		両吸込多翼式													
	駆動方式		ベルト掛け駆動													
	風量	(50/60Hz)	m³/min	22/27	42/50	50/60	67/80	100/120	135/160							
	機外静圧	(50/60Hz)	Pa	37.3/43.1	32.7/39.2	147/235	196/304	392/588	461/686							
保護装置	電動機出力 x 台数		kW×P	0.4×4	0.4×4	0.75×4	2.2×4	3.7×4	5.5×4							
	エアフィルター		塩化ビニル系繊維( 清水洗浄式 )													
	冷媒制御		感温膨張弁													
	温度調節器		電子サーモ													
	容量制御	%	100-0									100-50-0				
	電気系統		過電流継電器( 各圧縮機、ファン用 )、逆相保護装置、圧縮機保護サーモスタット													
	冷媒系統		高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、溶栓													
	吸音断熱材		グラスファイバー													
	接続配管	凝縮水 入口/出口		1B( フランジ )				1 1/2B( フランジ )				2B( フランジ )		2 1/2B( フランジ )		
		上部/下部ドレン出口		3/4B( メネジ )				1B( メネジ )								
非常用ガス出口		1/2B( フランジ )														
冷媒	冷媒名		R404A													
	充填量	kg	2.2	3.5	5	5.9	10	11.8								
冷凍機油	冷凍機油名		DAPHNE FVC68D													
	製品重量	kg	165	270	375	440	670	840								
	標準付属品		予備品													
		ヒューズ														

#### R407C シリーズ [全密閉形スクロール圧縮機搭載]

次項以外はR404Aシリーズと同一。

機種		USP3H		USP5H		USP8H		USP10H		USP15H		USP20H	
★1	冷房能力	(50/60Hz)	kW	9.0/10.0	15.0/17.0	22.4/25.0	30.0/33.5	★2	45.0/50.0	★2	60.0/67.0	★2	
	損失水頭	(50/60Hz)	kPa	12.7/14.7	18.6/21.6	11.8/13.7	13.7/15.7		12.3/14.2		12.3/14.2		
★3	定格消費電力	(50/60Hz)	kW	2.62/3.38	4.00/4.90	6.11/8.11	8.69/11.4		11.6/15.5		17.4/22.8		
冷媒	冷媒名	R407C											
冷凍機油	冷凍機油名	DAPHNE FVC68D											

1. 蒸発器入口空気温度27 D.B.、19.5 W.B.、冷却入口水温32 °Cの時の能力を示します。
2. 冷房能力はファン電動機の発熱分を含みません。
3. 電源3相380V 50Hz/440V 60Hzの時を示します。

ダイキン独自の技術で、船用の厳しい条件下でも高い信頼性を確保。

## 高耐久性・高性能の全密閉形スクロール圧縮機

R404A、R407C採用の全機種に、設計耐用年数40,000hを誇る長寿命の新開発圧縮機を搭載。

## 幅広い水温範囲に対応

優れた耐食性と10～38 °Cの幅広い水温範囲の冷却水が使用可能。低温度の海水を使った効率的な冷房から、セントラルクーリングシステムの高温水を使った冷房まで、船用の環境条件に柔軟に対応。

## 従来から定評のある船用エアコンの様々な技術も継承。

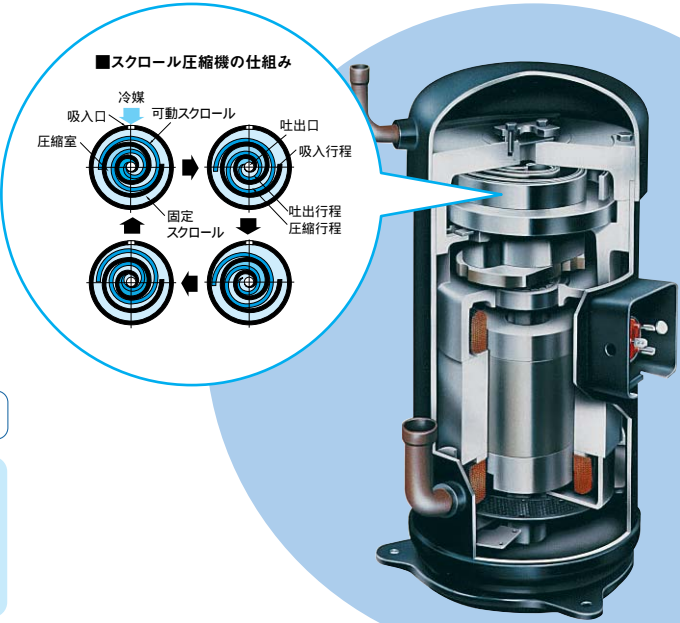
海水に強い凝縮器

塩風に強い蒸発器

片側ドレン排出システム

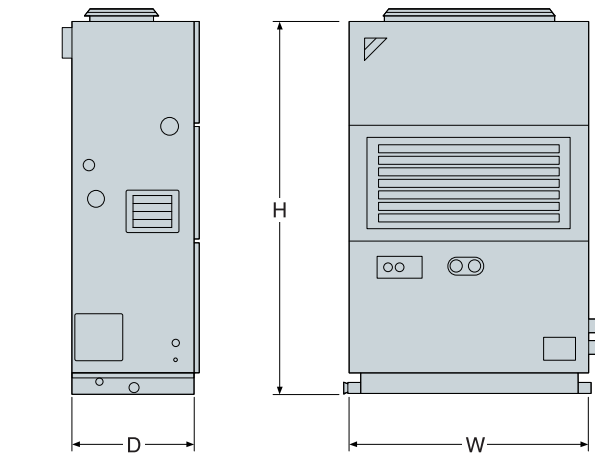
長寿命の注油式ファン軸受

主要部材は耐塩害仕様



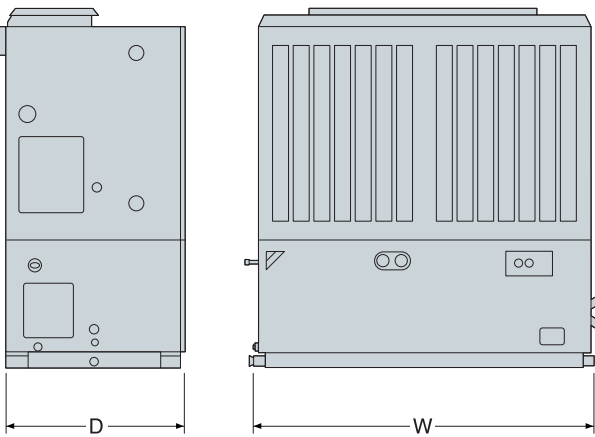
### 外形寸法

USP3～10HR1  
USP3～10H



( mm )			
	H	W	D
USP3HR1,USP3H	1450	800	410
USP5HR1,USP5H	1640	1050	550
USP8HR1,USP8H	1650	1350	600
USP10HR1,USP10H	1650	1350	750

USP15・20HR1  
USP15・20H



( mm )			
	H	W	D
USP15HR1,USP15H	1625	1600	850
USP20HR1,USP20H	1625	1600	850